

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001548

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01M8/02 H01M8/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 434 297 A (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P) 30 June 2004 (2004-06-30) paragraphs '0011!', '0020! - '0023!; claims 1-20; figures 1-10	1,3,6
A	US 2002/122972 A1 (KRAVITZ STANLEY H ET AL) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraphs '0052!, '0084! ----- -/--	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 May 2005

Date of mailing of the international search report

13/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reich, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001548

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>STANLEY K G ET AL: "Fabrication of a micromachined direct methanol fuel cell" 12 May 2002 (2002-05-12), IEEE CANADIAN CONFERENCE ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING. CCECE 2002. WINNIPEG, MANITOBA, CANADA, MAY 12 - 15, 2002, CANADIAN CONFERENCE ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, NEW YORK, NY : IEEE, US, PAGE(S) 450-454 , XP002271656 ISBN: 0-7803-7514-9 abstract; figures 3,4</p>	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001548

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1434297	A	30-06-2004	US	2004081878 A1		29-04-2004
			CA	2446121 A1		29-04-2004
			EP	1434297 A2		30-06-2004
			JP	2004152761 A		27-05-2004
<hr/>						
US 2002122972	A1	05-09-2002	US	2003082431 A1		01-05-2003
			AU	4993200 A		21-11-2000
			CA	2370899 A1		16-11-2000
			EP	1190460 A1		27-03-2002
			JP	2002544649 T		24-12-2002
			CN	1349670 A		15-05-2002
			WO	0069007 A1		16-11-2000
<hr/>						

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001548

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01M8/02 H01M8/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	EP 1 434 297 A (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P) 30 juin 2004 (2004-06-30) alinéas '0011!, '0020! - '0023!; revendications 1-20; figures 1-10	1,3,6
A	US 2002/122972 A1 (KRAVITZ STANLEY H ET AL) 5 septembre 2002 (2002-09-05) alinéas '0052!, '0084! ----- -/--	1-6

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Reich, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001548

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>STANLEY K G ET AL: "Fabrication of a micromachined direct methanol fuel cell" 12 mai 2002 (2002-05-12), IEEE CANADIAN CONFERENCE ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING. CCECE 2002. WINNIPEG, MANITOBA, CANADA, MAY 12 - 15, 2002, CANADIAN CONFERENCE ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, NEW YORK, NY : IEEE, US, PAGE(S) 450-454 , XP002271656 ISBN: 0-7803-7514-9 abrégé; figures 3,4 -----</p>	1-6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001548

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1434297 A	30-06-2004	US 2004081878 A1	29-04-2004
		CA 2446121 A1	29-04-2004
		EP 1434297 A2	30-06-2004
		JP 2004152761 A	27-05-2004
US 2002122972 A1	05-09-2002	US 2003082431 A1	01-05-2003
		AU 4993200 A	21-11-2000
		CA 2370899 A1	16-11-2000
		EP 1190460 A1	27-03-2002
		JP 2002544649 T	24-12-2002
		CN 1349670 A	15-05-2002
		WO 0069007 A1	16-11-2000